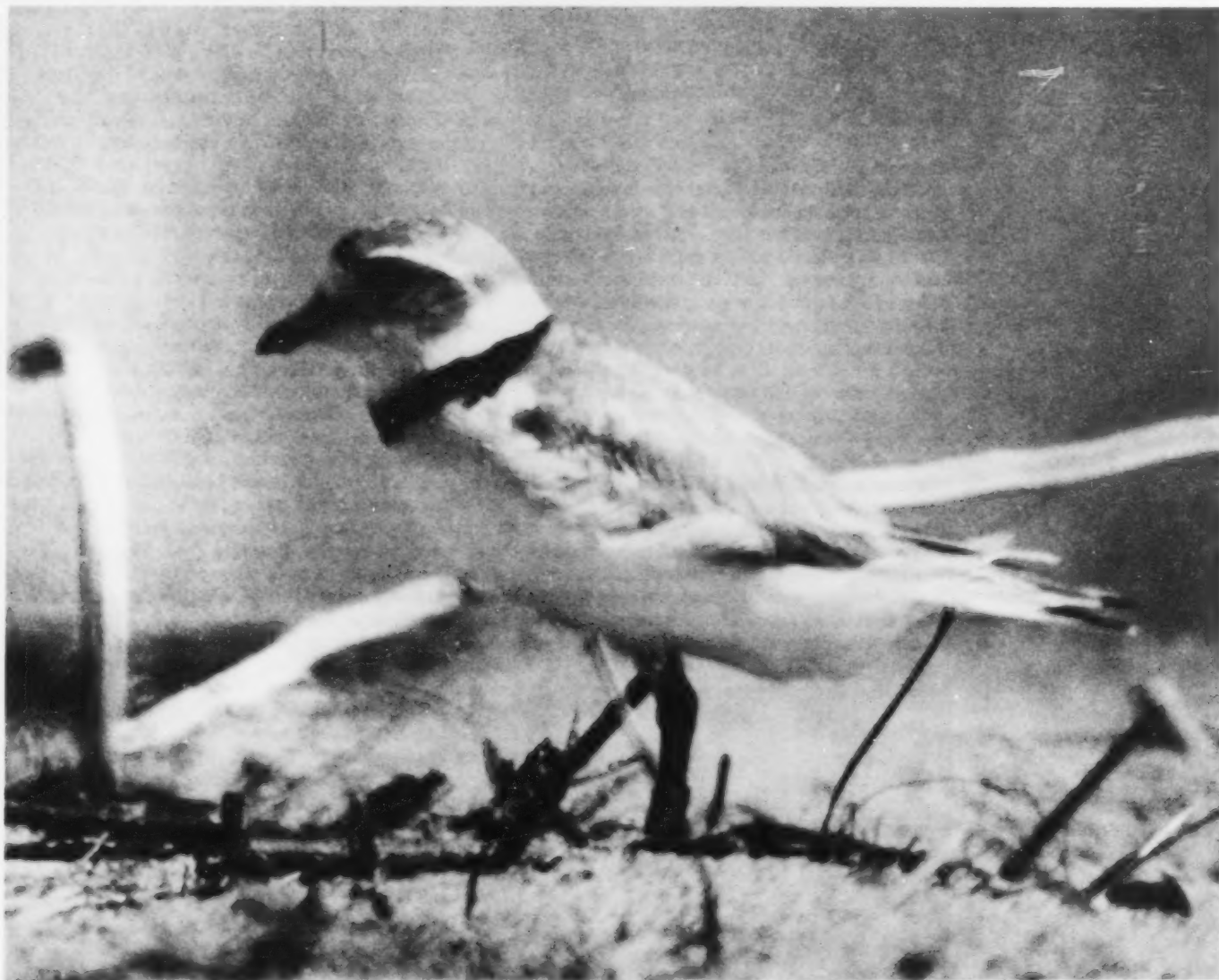


Piping Plover



Environment
Canada

Environnement
Canada

Canadian Wildlife
Service

Service canadien
de la faune

A member of the Environmental Conservation family

Canada

COSEWIC categories

VULNERABLE species are at risk because of low numbers or restricted range and therefore, although not in immediate danger, could be at any time.

THREATENED species are likely to become endangered if the pressures from human or natural causes are not reversed.

ENDANGERED species are threatened with immediate extinction or extirpation.

EXTIRPATED species are no longer found in the wild in Canada, although they exist elsewhere.

EXTINCT species no longer exist anywhere.

The Piping Plover *Charadrius melodus* is a small attractive bird of lakeshores, river sand bars, and ocean coasts. It nests on sandy or gravelly beaches and feeds at the water's edge. Unlike most shorebirds, which journey to remote arctic and subarctic areas to breed and then may winter as far afield as South America, the Piping Plover breeds and winters primarily in the temperate regions of North America, where much of the habitat that meets its very specific needs is being put to human uses.

Information on the size of Piping Plover populations in the past is limited, as relatively few surveys were carried out before the 1980s. Only one international census has been carried out, in 1991; however, a second census planned for 1996 will show whether the population size has changed. Nevertheless, researchers believe that numbers are dropping in parts of the plover's range. Because of population declines and threats posed by predators and by human use of its habitat, the Piping Plover is officially designated as "endangered" in Canada.

General description

On a beach the Piping Plover blends well into its surroundings: its head and back are the colour of dried sand, and it has a white rump, a partially black tail, a black band above its white forehead, and a single, black "belt" or breastband (also referred to as a collar or neckband) that contrasts with its white breast and abdomen. Its bright orange legs match its orange, black-tipped bill. Adults weigh from 43 to 64 g and are about the size of a bluebird. Both sexes are similar in appearance; however, males tend to have broader and more distinct black bands on the head and breast than females. The adult winter plumage, which is indistinguishable from that of the juvenile plumage, lacks the black head and breast bands. Orange legs distinguish the Piping Plover from other plover species on the wintering grounds.

Piping Plovers may live as long as 14 years; however, most probably survive less than 5 years. They feed on aquatic and terrestrial invertebrates that they capture with their bill by alternately

running and pecking or probing along river, lake, and ocean shores.

This plover is the rarest of six "belted" plover species found in North America. The most well known of these plovers is the "double-belted" Killdeer *Charadrius vociferus*, which many people associate with the broken wing act that it puts on when an enemy gets too close to its nest or young. The single band, or "belt," of the smaller Piping Plover tends to be more incomplete in coastal birds and complete in interior birds. Some scientists have considered this feature and geographic distribution to be the basis for dividing the Piping Plover into two subspecies; however, a recent genetic study does not support this opinion.

Distribution and habitat

The Piping Plover nests in only three geographical areas in North America. It breeds along the Atlantic coast from Newfoundland to South Carolina, on the American shores of the Great Lakes (Michigan), and throughout the Great Plains (Prairie Provinces to Nebraska). Piping Plovers have been extirpated as a breeding species from the Canadian shores of the Great Lakes. On the east coast, plovers nest on sandy or gravel-sand beaches, particularly those overwashed by past storms. On the prairies most breed on gravel backshores of shallow, saline lakes, and a few on sandy shores of larger prairie lakes. Others use river sandbars. The plover's nesting habitat is not stable, as its availability depends on water levels and plant encroachment. Human-altered habitats (e.g., parking lots) have also been used by plovers. Artificial sites are not commonly used, and nest success is lower there than in natural habitats, as evidenced at sites in the United States.

Piping Plovers spend only 3-4 months on the breeding grounds before beginning their migration to their winter haunts in July to September. Little is known about their migration behaviour; however, on the wintering grounds, one study showed that most plovers tend to return for at least part of the winter to the area they inhabited the previous year. From September to April, inland populations can be found wintering along the coast of the Gulf of Mexico from Florida to Mexico. Some Atlantic birds winter along the southern Atlantic seacoast of the United States, primarily from North Carolina to Florida. Plovers have also been sighted on some of the Caribbean islands. On the wintering grounds, Piping Plovers spend most of their day feeding along sandflats or beaches. The amount of time they spend feeding tends to increase when temperatures decrease and tide levels subside. By late April, most plovers have left the southern climes for their northern breeding grounds.

Courtship and territorial behaviour

Each spring, Piping Plovers arrive on Canadian breeding grounds in late April or May. Shortly thereafter males begin flight and ground displays in their efforts to establish a territory and attract a mate. The plover's classic aerial display involves a complex flight with slow exaggerated wingbeats accompanied by rapid persistent calling over

Distribution of the Piping Plover

 Breeding range
 Wintering range



feeding and nesting habitat. These flights may reach heights of 35 m and can continue for as long as half an hour. On the ground, males chase each other with their backs hunched and head lowered, or run parallel to each other along invisible territory borders as they try to settle boundary disputes. Territory size is variable, ranging from 500 to 51 000 m². Males call vigorously while scraping shallow depressions with their feet in sand or sand-gravel substrates. Females inspect scrapes, perhaps for their suitability as a nest site, while males stand in or next to the depressions with partially outstretched wings and fanned tails. Small pebbles, seashell bits, or bone fragments are tossed toward the scrape and eventually form the lining of the nest. The male courts the female using high marching-like steps and an exaggerated upright body posture. Mating usually takes place on the nesting territory.

Nesting and chick rearing

Female Piping Plovers usually lay four pale buff-coloured, black-speckled eggs during early May. The eggs, averaging 32 mm × 25 mm, are laid on alternate days in a sand or pebble-lined nest with their pointed ends toward the centre of the nest. Both sexes share incubation duties, which last about 26–28 days. Most successful eggs hatch within 4–8 hours of each other in June. The downy young emerge and leave the nest within hours of drying off. Chicks feed on their own, but are carefully guarded by both parents. During inclement weather, chicks seek refuge and warmth under the adults. When danger arises, young plovers freeze in a crouched position, making them difficult to locate among the sand and gravel. The female abandons the family, usually by mid-July, leaving the male to care for the young until the family disperses. Young are capable of making short flights at about 20–25 days of age and are able to maintain flight by 27 days of age. They may arrive on the wintering grounds as early as late August.

Females are capable of nesting when they are one year old and may reneest once or twice if their eggs are destroyed, but they rear only one brood per year. Piping Plovers usually keep the same mate during the breeding season, but may switch partners after nest failure. Most plovers select new mates during the next nesting season.

Anywhere from 2 to 70% of the young that fledge return to where they were raised. This wide range probably reflects wide dispersal and/or a high death rate among young plovers in their first year. In contrast, 25–84% of breeding plovers return to the area where they nested in a previous year.

Threats

Enemies of the Piping Plover include both birds and mammals. The Piping Plover's plumage coloration helps it to blend in with its natural environment and thereby helps to hide it from predators. When disturbed, Piping Plovers silently slip off their nests and walk away from approaching intruders. In order to distract a potential predator, the plover may pretend to be

injured as it leads the enemy away from its nest. Gulls, crows, raccoons, foxes, and skunks are a threat to the eggs, and falcons may prey on the birds.

All-terrain vehicles, swimmers, and beachcombers disturb Piping Plovers and may damage their nests and eggs and interrupt foraging of plover chicks. Studies show that fewer young are raised on beaches that are popular for recreation, compared with beaches with less disturbance. Threats to Piping Plovers also include cattle trampling of nesting and brood-rearing habitat as the animals approach the water's edge for a drink, and the reduction in nesting habitat in high-water years as a result of dams. On the plover's wintering grounds in the southern United States, urban and industrial development threaten beaches where plovers feed.

Status and conservation

Hunting contributed to the plover's decline in the 19th century, but populations rallied after protection was afforded by the Migratory Birds Convention Act of 1917. Several factors may be involved in regional declines, including human disturbance, loss of habitat, and predation. Evidence of widespread decline in the Piping Plover population contributed to the decision in 1985 by the Committee on the Status of Endangered Wildlife in Canada (COSEWIC) to classify this bird as an endangered species in Canada. In 1986, the plover's status in the United States became officially known as "endangered" in the Great Lakes and "threatened" on the Great Plains and the Atlantic coast.

The plover's future is threatened. A study examining Piping Plover reproduction on the Canadian prairies and the American Great Plains suggests that the plover may not be producing enough young to maintain a stable population. On the Atlantic coast, predation and human recreational activities are contributing to nesting losses. The forecast climatic warming of the atmosphere, or "global warming," may reduce the plover's habitat by causing drought on the prairies and flooding on the Atlantic coast.

The 1991 North American population census resulted in the finding of about 5480 adults, of which 1950 adults (36%) occurred in Canada. In the Atlantic coast region of Canada, there were about 510 adults in 1991, whereas the Canadian prairie population numbered about 1435 adults. The breeding population of Piping Plovers can vary from one year to another depending on various factors including habitat availability.

Both the Canadian Wildlife Service and the United States Fish and Wildlife Service, in cooperation with provinces, states, and other agencies, have developed recovery actions to try to maintain or increase the plover's numbers. Various conservation measures, such as signs, patrols, nest exclosures, surveys, and public education, by nongovernment organizations, provincial wildlife agencies, Parks Canada, and the Canadian Wildlife Service have contributed to attempts to protect this plover. The Western Hemisphere Shorebird Reserve Network, an international program designed to promote

shorebird conservation, has initiated a Piping Plover Registry to recognize landowners and managers who are trying to conserve this shorebird. Research by government and university biologists has aided our understanding of the plover's biology and population dynamics. This knowledge, combined with the help of a conservation-minded public and wise land management by landowners, will help ease the plover's plight.

What you can do to help the Piping Plover

If you live near or visit a beach where Piping Plovers nest you can help the plover by not disturbing nests and by informing others about the Piping Plover and its plight. Keeping your pet dog or cat off such beaches will also help reduce disturbance of and predation on Piping Plovers. In Prince Edward Island, Nova Scotia, and Manitoba there is a volunteer guardianship program, that, in addition to the guarding of nests, helps to inform the public about the species.

No matter where you live, you can contribute to the conservation of the Piping Plover and its habitat by supporting conservation organizations. Combatting inadequate disposal of garbage helps the plovers indirectly, because gulls that could eat Piping Plover eggs are increasing in numbers largely because of the extra food that humans make available to gulls.

Reading list

- Bent, A.C. 1929. Life histories of North American shore birds. Smithsonian Institution. United States National Museum Bulletin 146.
- Godfrey, W.E. 1986. The birds of Canada. Rev. ed. National Museums of Canada. Ottawa.
- Goossen, J.P. and B. Johnson. 1992. A plover's plight. *Birds of the Wild* 1(2):30-33.
- Haig, S.M. 1992. Piping Plover. In A. Poole, P. Stettenheim, and F. Gill, editors, *The Birds of North America*, No. 2. The Academy of Natural Sciences (ANS) and the American Ornithologists' Union (AOU). Philadelphia, Pennsylvania (ANS) and Washington, D.C. (AOU).
- Johnsgard, P.A. 1981. The plovers, sandpipers, and snipes of the world. University of Nebraska Press. Lincoln.

The Canadian Wildlife Service

The Canadian Wildlife Service of Environment Canada handles wildlife matters that are the responsibility of the Canadian government. These include protection and management of migratory birds as well as nationally significant wildlife habitat. Other responsibilities are endangered species, control of international trade in endangered species, and research on wildlife issues of national importance. The service cooperates with the provinces, territories, Parks Canada, and other federal agencies in wildlife research and management.

For more information about the Canadian Wildlife Service or its other publications, please contact:

Publications
Canadian Wildlife Service
Ottawa, Ontario
K1A 0H3
(819) 997-1095



Over 50% recycled
paper including 10%
post-consumer fibre.



Address for access to Hinterland Who's Who on Internet:
<http://www.doe.ca/eknit.html>

Publié également en français sous le titre
Le Pluvier siffleur

Published by Authority of the
Minister of the Environment
©Minister of Supply and Services
Canada, 1989, 1995
Catalogue No. CW69-4/78-1995E
ISBN: 0-662-22940-1
Text: J. Paul Goossen
Revised by J. Paul Goossen, 1995
Photo: Barb Desrochers

**Service canadien
de la faune**

**La faune
de l'arrière-pays**

Le Pluvier siffleur



Le Pluvier siffleur, *Charadrius melodus*, est un petit oiseau de rivage qui niche sur les plages de sable ou de gravier. Contrairement à la plupart des oiseaux de rivage, qui se reproduisent sous les latitudes nord, il vit dans les régions tempérées de l'Amérique du Nord, où une grande partie de l'habitat qui répond à ses besoins spécifiques est occupée par les humains. Les données démographiques sur le Pluvier siffleur sont peu nombreuses, peu d'études ayant été effectuées avant les années 80. Les récents dénombrements indiquent que le nombre en est en baisse. À cause de la diminution de populations du Pluvier et des menaces posées par l'activité humaine dans son habitat et la présence des prédateurs, cet oiseau est désormais considéré officiellement comme une espèce "en danger de disparition" au Canada.

Description générale

Sur une plage, le Pluvier siffleur se confond facilement avec le décor qui l'entoure: sa tête et son dos sont de la couleur du sable sec, son croupion est blanc, sa queue est partiellement marquée de noir; il porte une bande noire au-dessus de son front blanc et une seule bande pectorale noire, également appelée "collier", qui contraste avec sa poitrine et son ventre blancs. Ses pattes d'un orange vif vont de pair avec son bec orange terminé par une pointe de noir. Les adultes, qui pèsent entre 45 et 65 g, ont à peu près la taille d'un Merle-bleu. De prime abord, les deux sexes sont d'apparence similaire; toutefois, les mâles ont tendance à avoir des bandes noires plus larges et plus visibles sur la tête et la poitrine. Pendant l'hiver, le plumage de l'adulte, qui ne se distingue pas de celui des jeunes, ne présente pas de bandes noires sur la tête et la poitrine. Ses pattes orange le distinguent des autres espèces de pluviers sur les aires d'hivernage.

Le Pluvier siffleur peut vivre jusqu'à l'âge de 14 ans, mais la plupart ne dépassent probablement pas 5 ans. Il se nourrit d'invertébrés aquatiques et terrestres qu'il capture avec son bec tantôt en picorant ici et là, tantôt en fouillant

les rives des rivières et des lacs et le bord de la mer.

Ce Pluvier est la plus rare des six espèces "à collier" que l'on trouve en Amérique du Nord, et dont la plus connue est le Pluvier kildir *Charadrius vociferus*, "à double collier", que beaucoup de gens associent à la feinte de l'aile brisée à laquelle cet oiseau a recours lorsqu'un ennemi s'approche trop près de son nid ou de ses petits. La bande pectorale simple du Pluvier siffleur, plus petit, a tendance à être discontinue chez les oiseaux côtiers et continue chez les individus de l'intérieur. Certains scientifiques ont jugé que cette caractéristique était une raison suffisante pour diviser le Pluvier siffleur en deux sous-espèces; toutefois, une étude génétique récente ne confirme en rien cette opinion.

Distribution et habitat

Le Pluvier siffleur ne niche qu'en Amérique du Nord. Son aire de nidification peut être divisée en trois zones géographiques: la côte de l'Atlantique depuis Terre-Neuve jusqu'en Caroline du Sud, les Grands Lacs (le lac Michigan) et les grandes plaines (depuis les provinces des Prairies jusqu'au Nebraska). Au Canada, le Pluvier siffleur a disparu, tout au moins comme espèce nidificatrice, des rives des Grands Lacs où il nichait autrefois. Sur la côte est, les pluviers nichent sur les plages de sable ou de sable mêlé de gravier, surtout celles balayées par les tempêtes, tandis que, dans les Prairies, la majorité nichent sur les arrière-plages de gravier des lacs salins peu profonds, et quelques-uns sur les rives sablonneuses des lacs de prairies plus grands. D'autres ont niché sur les bancs de sable des rivières. L'habitat où nidifie le Pluvier est instable et son accessibilité dépend du niveau de l'eau et de la croissance des plantes. L'habitat modifié par l'activité humaine comme les routes de gravier et les terrains de stationnement a aussi été utilisé par les pluviers. Ces oiseaux n'utilisent généralement pas de sites artificiels, et le taux de réussite de la nidification y est généralement plus faible que dans les habitats naturels, comme le montrent des études effectuées à des endroits précis aux États-Unis.

Le Pluvier siffleur ne passe que 3 ou 4 mois sur son aire de nidification avant de se mettre en route de juillet à septembre vers ses quartiers d'hiver. On sait peu de chose concernant son comportement pendant la migration; toutefois, une étude sur les lieux d'hivernage indique que la majorité des pluviers ont tendance à retourner, au moins pour un temps, à l'aire qu'ils ont habitée l'année précédente. De septembre à avril, on peut trouver les populations intérieures le long de la côte du golfe du Mexique à partir de la Floride jusqu'au Mexique. Les oiseaux nicheurs de l'Atlantique hivernent le long de la côte atlantique des États-Unis et on les retrouve pour la plupart de la Caroline du Nord jusqu'en Floride. Des pluviers ont même été aperçus sur quelques îles de la mer des Caraïbes. Dans les aires d'hivernage, le Pluvier siffleur consacre la majeure partie de son temps à se nourrir sur les bancs de sable ou les plages. Le temps qu'il passe à se nourrir tend à augmenter lorsque le

■ Aire de nidification
▨ Aire d'hivernage



mercure descend et que le niveau des marées baisse. Fin avril, la majorité des pluviers ont quitté les climats méridionaux pour leurs aires de nidification septentrionales.

Parade nuptiale et comportement territorial

Chaque printemps, à la fin d'avril ou en mai, le Pluvier siffleur arrive sur les aires de nidification canadiennes, et peu de temps après, les mâles commencent leurs parades en vol et au sol dans le but d'établir leur territoire et d'attirer une compagne. La parade aérienne classique du Pluvier comporte une envolée compliquée avec des battements d'aile exagérés et lents, accompagnés d'un appel rapide et persistant au-dessus de l'aire d'alimentation et de nidification. Ces envolées peuvent atteindre jusqu'à 35 m de hauteur et se poursuivre pendant une bonne demi-heure. Au sol, les mâles se pourchassent, la tête enfoncée dans les épaules, ou courent parallèlement le long de frontières invisibles dans un effort pour régler leurs conflits territoriaux. L'étendue de leur territoire varie de 500 à 51 000 m². Les mâles lancent un appel vigoureux tout en raclant avec leurs pattes les faibles dépressions dans le sol sablonneux ou dans le sable mêlé de gravier. Les femelles inspectent les lieux, sans doute pour s'assurer qu'ils conviennent pour y nicher, tandis que leurs compagnons se tiennent à proximité, les ailes partiellement déployées et la queue en éventail. De petits galets, des débris de coquillage ou des fragments osseux sont jetés vers l'endroit dégagé et serviront par la suite à tapisser le nid. Le mâle courtise la femelle par une marche à pas cadencés et en adoptant une posture exagérément redressée. L'accouplement a généralement lieu sur l'aire de nidification.

Nidification et élevage des oisillons

La femelle du Pluvier siffleur pond généralement au début de mai quatre oeufs de couleur chamois, tachetés de noir. Ces oeufs, mesurant en moyenne 31 mm sur 24 mm, sont pondus tous les deux jours dans un nid tapissé de sable ou de galets, la pointe vers le centre du nid. Le mâle et la femelle se partagent la tâche de l'incubation qui dure environ 28 jours. La plupart des oeufs éclosent en juin et tous les oisillons d'une couvée réussie brisent leur coquille à 48 heures d'intervalle. Le petit naît entièrement recouvert d'un épais duvet et il quitte le nid dans les heures qui suivent, c'est-à-dire aussitôt le duvet séché. Les oisillons se nourrissent par eux-mêmes mais sous l'étroite surveillance de leurs parents. Lorsque le temps se montre inclément, ils cherchent refuge et chaleur sous les adultes. En cas de danger, les jeunes pluviers s'accroupissent et s'immobilisent, rendant ainsi difficile la tâche de les repérer au milieu du sable ou des galets. La femelle abandonne la famille habituellement à la mi-juillet, laissant au mâle le soin de s'occuper des petits jusqu'à ce que la famille se disperse. Le jeune pluvier peut voler sur de courtes distances dès qu'il est âgé de 20 à 25 jours et faire de longs trajets à l'âge de 30 jours. Il peut arriver sur son aire d'hivernage dès la fin d'août.

Les femelles peuvent se reproduire dès l'âge d'un an et pondre une ou deux fois de plus si leur nid est détruit, mais elles n'élèvent qu'une seule nichée par an. Le Pluvier siffleur garde généralement le même partenaire pendant la saison des amours, mais il peut en changer si la nidification échoue. La majorité des pluviers choisissent de nouveaux partenaires pendant la saison de nidification suivante.

Seulement 2 à 43 % des jeunes qui arrivent à maturité reviennent près des lieux qui les ont vus naître. Cela s'explique sans doute par l'étendue de l'aire de dispersion et un taux élevé de mortalité chez les juvéniles, au cours de la première année. Par contre, de 25 à 97 % des pluviers en âge de se reproduire reviennent dans une zone où ils ont niché antérieurement.

Menaces

Les ennemis du Pluvier siffleur sont les oiseaux et les mammifères. La coloration de son plumage lui permet de se fondre dans le milieu naturel, l'aidant ainsi à se soustraire à la vue de ses prédateurs. Lorsqu'on vient le déranger, le Pluvier siffleur se glisse subrepticement hors de son nid pour fuir des intrus. Pour détourner un prédateur éventuel, le Pluvier peut entraîner l'ennemi loin de son nid en feignant d'être blessé. Les oeufs sont à la merci des goélands et des mouettes, des corneilles, des rats laveurs, des renards et des mouffettes tandis que les adultes risquent d'être la proie des faucons.

Sur la côte atlantique, les véhicules tous terrains, les baigneurs et les promeneurs sur les plages dérangent les Pluviers siffleurs, peuvent endommager les nids et les oeufs, et interrompent l'activité alimentaire des oisillons. Des études montrent qu'il y a moins de jeunes élevés sur les plages fréquentées à des fins récréatives que sur des plages plus tranquilles. Dans les Prairies, les menaces qui planent sur le Pluvier siffleur proviennent des véhicules tous terrains, des bestiaux qui piétinent les aires de nidification et d'élevage lorsqu'ils s'approchent de l'eau pour boire, et la réduction de l'aire de nidification, les années où le niveau de l'eau est élevé à la suite de la construction d'un barrage. Sur les aires d'hivernage dans le sud des États-Unis, l'aménagement constant des terres à des fins récréatives et le rejet des déchets industriels menacent les plages où se nourrissent les pluviers.

Statut et conservation

Au dix-neuvième siècle, la chasse au Pluvier a contribué au déclin de l'espèce, mais sa population a connu un regain grâce à la protection assurée par la Loi sur la Convention concernant les oiseaux migrateurs de 1917. Plusieurs facteurs comme la perturbation due à l'activité humaine, la perte de l'habitat et l'action des prédateurs peuvent avoir joué un rôle dans les récents déclin constatés dans les régions. La preuve d'une forte baisse de population chez le Pluvier siffleur a contribué à la décision prise en 1985 par le Comité sur le statut des espèces menacées de disparition au Canada (CSEMDC) de classer cet oiseau parmi les espèces en danger.

de disparition au Canada. En 1986, les États-Unis ont reconnu officiellement au Pluvier le statut d'espèce "en danger de disparition" dans la région des Grands Lacs et d'espèce "menacée" dans les grandes plaines et sur la côte atlantique. Malheureusement, contrairement aux États-Unis, le Canada ne possède pas de loi fédérale sur les espèces menacées qui pourrait assurer à cet oiseau une protection accrue.

On s'interroge sur l'avenir de l'espèce, une étude récente sur sa reproduction dans les Prairies canadiennes et les grandes plaines des États-Unis indiquant que le Pluvier peut ne pas produire suffisamment de rejets pour maintenir une population stable. Sur la côte atlantique, l'oeuvre des prédateurs et les activités récréatives sont des problèmes difficiles à neutraliser. Le réchauffement climatique prévu peut également réduire l'habitat du Pluvier à la suite des sécheresses dans les prairies et des inondations qu'il risque de provoquer sur les côtes.

Selon une estimation, la population nord-américaine en 1988 s'élevait à 4 090 individus; de ce nombre, on croyait que 1 470 adultes, soit 36 %, se trouvaient au Canada. Dans la région de la côte atlantique du Canada, il y avait environ 470 adultes, tandis que la population des Prairies canadiennes en comptait à peu près 1 000. La population reproductrice chez le Pluvier sifflleur peut varier d'une année à l'autre en fonction de différents facteurs, dont l'accessibilité de l'habitat. Le Service canadien de la faune tout comme le United States Fish and Wildlife Service, en collaboration avec d'autres organismes, ont mis au point des plans de reconstitution des effectifs qui devraient maintenir ou augmenter le nombre des pluviers. Diverses mesures de conservation, telles que les panneaux indicateurs, les patrouilles de surveillance, les dénombrements et l'éducation du public par divers organismes provinciaux de la faune et organisations non gouvernementales et par le Service canadien des parcs, viennent s'ajouter aux efforts faits en vue de parvenir à une meilleure analyse de la situation du Pluvier et d'assurer sa protection. Les recherches effectuées par les scientifiques pour le compte des gouvernements et des universités favorisent notre compréhension des caractéristiques biologiques du Pluvier et de la dynamique de sa population. Ces connaissances, associées à l'aide fournie par un public averti et à une sage gestion des terres par leurs propriétaires, devraient permettre d'améliorer la situation précaire de cette espèce.

Ouvrages à consulter

Godfrey, W.E. 1986. Les oiseaux du Canada. Éd. rév. Musées nationaux du Canada. Ottawa.

Le Service canadien de la faune

Le Service canadien de la faune, une composante du ministère de l'Environnement du Canada, s'occupe des questions fauniques de compétence fédérale. Ces questions comprennent la protection et la gestion des oiseaux migrants et des habitats fauniques d'importance nationale. Le Service compte également parmi ses responsabilités les espèces menacées de disparition, la réglementation du commerce international des espèces menacées de disparition et la recherche faunique d'intérêt national. Il collabore avec les provinces, les territoires, le Service canadien des parcs et d'autres organismes fédéraux dans les domaines de la recherche et de la gestion.

Pour de plus amples renseignements sur le Service canadien de la faune ou ses publications, écrire à:

Section de la distribution
Service canadien de la faune
Ottawa (Ontario)
K1A 0H3

Also available in English under the title
Piping Plover



Environnement
Canada

Environment
Canada

Service canadien
de la faune

Canadian Wildlife
Service

Un membre de la famille
Conservation et Protection

Publié avec l'autorisation du
ministre de l'Environnement
et Services Canada, 1989
N° de catalogue: CW69-4/78F
ISBN: 0-662-95605-2
Texte: J. Paul Goossen
Photo: Winnifred (Cairns) Wake